



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TENAGA PARKIR DAN RETRIBUSI PARKIR PADA DINAS PERHUBUNGAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Siti Nur Zaroah

NIM : 2010-53-151

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2014**

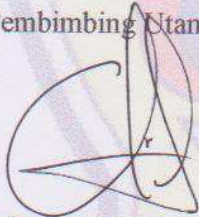
HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Siti Nur Zaroah
NIM : 2010-53-151
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Tenaga Parkir
dan Retribusi Parkir pada Dinas Perhubungan
Komunikasi dan Informatika Kabupaten
Kudus
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T
Pembimbing Pembantu : Syafiul Muzid, S.T., M.Cs

Kudus, 4 Maret 2014

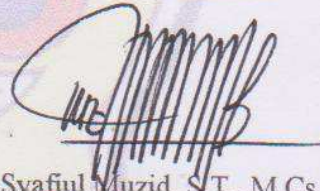
Menyetujui :

Pembimbing Utama



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T

Pembimbing Pembantu



Syafiul Muzid, S.T., M.Cs

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Siti Nur Zaroah
NIM : 2010-53-151
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Tenaga Parkir
dan Retribusi Parkir pada Dinas Perhubungan
Komunikasi dan Informatika Kabupaten
Kudus
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T
Pembimbing Pembantu : Syafiul Muzid, S.T., M.Cs

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 15 Agustus 2014
dan dinyatakan LULUS

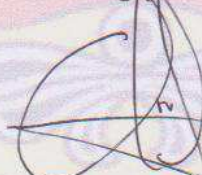
Kudus, 15 Agustus 2014

Penguji Utama



Yudie Irawan, M.Kom

Penguji I



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T

Penguji II



Diana Laily Fithri, M.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rochman Winarso, S.T., M.T

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Siti Nur Zaroah
NIM : 201053151
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “ Sistem Informasi Pengelolaan Tenaga Parkir dan Retribusi Parkir pada Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kudus” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 15 Agustus 2014

Yang menyatakan,



Siti Nur Zaroah

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Jangan jadikan kesulitan sebagai sebuah alasan, karena keadaan yang sulit bukanlah tempat untuk mengeluh tapi tempat dimana kita memulai perjalanan naik”.

“Sesungguhnya sesudah ada kesulitan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain) dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”.

(QS : Al-Insyirah ayat 6- 8)

“Tidak akan menghasilkan suatu yang berkah dan mendapat ridho dari Allah jika apa yang kita lakukan tidak mendapat restu dan ridho kedua orang tua”.

“Manfaatkanlah waktu, karena waktu laksana pedang.”.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, nasihat, dukungan dan doa untuk saya.
2. Keluarga besar saya yang sangat saya sayangi.
3. Teman-teman dari Program studi Sistem Informasi angkatan 2010
4. Almamater.

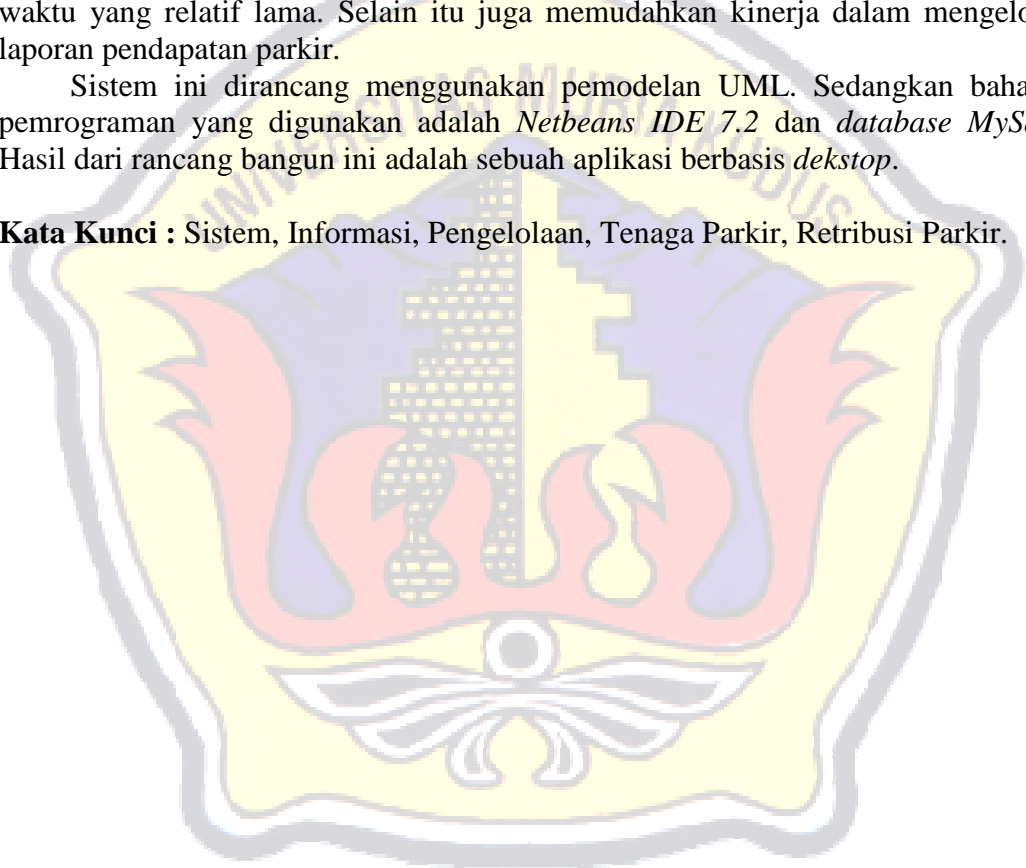
RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Tenaga Parkir dan Retribusi Parkir pada Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Kabupaten Kudus” telah dilaksanakan dengan menganalisa permasalahan yang ada diantaranya pencatatan data perparkiran yang masih manual dan terkomputerisasi menggunakan Ms. Office (Excel dan Word), serta pembuatan bukti penerimaan pemungutan retribusi yang masih menggunakan mesin ketik. Sehingga akan menghambat kinerja dalam pembuatan dan pengelolaan laporan pendapatan retribusi baik secara per tanggal maupun per periode.

Tujuan dari skripsi ini adalah menghasilkan aplikasi perangkat lunak untuk memudahkan proses pengolahan dan pencarian data agar tidak membutuhkan waktu yang relatif lama. Selain itu juga memudahkan kinerja dalam mengelola laporan pendapatan parkir.

Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Netbeans IDE 7.2* dan *database MySql*. Hasil dari rancang bangun ini adalah sebuah aplikasi berbasis *desktop*.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Pengelolaan, Tenaga Parkir, Retribusi Parkir.



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, S.H., M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T, selaku pembimbing Utama yang telah banyak memberikan masukan selama penulis menempuh kuliah terutama saat penyusunan skripsi.
5. Bapak Syafiul Muzid, S.T., M.Cs., selaku pembimbing Kedua yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Ibu Tri Cahyowati, S.H, selaku Kepala Subbagian Umum dan Kepegawaian yang telah bersedia memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di UPT Perparkiran Dishubkominfo Kabupaten Kudus.
7. Bapak Wahyudi Eko W., selaku Koordinator Parkir yang telah bersedia memberikan informasi, pengarahan, dan data-data untuk penyusunan skripsi.

8. Ibu Diana Laily Fithri, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah banyak memberikan masukan selama menempuh kuliah.
9. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
10. Ibu Siti Khasanah dan Bapak Zarkoni, orang tua penulis yang tiada henti mencurahkan kasih sayang, perhatian, do'a, dan dukungan secara moril dan materil, serta selalu memberikan motivasi, dorongan dan semangat.
11. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2010 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
12. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 15 Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	2
1.5 Manfaat Skripsi.....	3
1.5.1 Bagi Instansi.....	3
1.5.2 Bagi Akademik.....	3
1.5.3 Bagi Penulis	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	3
1.7 Metode Penelitian	5
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8

2.1.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1	Pengertian Informasi.....	9
2.2.2	Kualitas Informasi.....	10
2.2.3	Nilai Informasi.....	10
2.3	Konsep Sistem Informasi.....	10
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	10
2.4	Teori Tentang Permasalahan.....	11
2.4.1	Pengertian Pengelolaan Tenaga Parkir.....	11
2.4.2	Pengertian Parkir.....	11
2.4.3	Pengertian Parkir Tepi Jalan Umum.....	11
2.4.4	Pengertian Wajib Retribusi.....	12
2.4.5	Struktur dan Besarnya Tarif Retribusi.....	12
2.4.6	Pengertian Sisfo Pengelolaan Tenaga Parkir dan Retribusi Parkir.....	13
2.5	Alat Bantu Desain Sistem.....	13
2.5.1	FOD (<i>Flow Of Document</i>).....	13
2.5.2	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	14
2.6	Database.....	21
2.7	Tabel.....	21
2.8	SQL (<i>Struktur Query Language</i>).....	22
2.9	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	24
2.9.1	Elemen-elemen Diagram Hubungan Entitas.....	24
2.9.2	Transformasi ERD ke Relasi.....	26
BAB III	TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN.....	31
3.1	Sekilas Tentang Dishubkominfo.....	31
3.2	Visi, Misi dan Tugas Pokok.....	31
3.3	Struktur Organisasi.....	33
3.4	<i>Job Description</i>	34
3.5	Peta Lokasi Dishubkominfo Kabupaten Kudus.....	38

3.6	FOD Pengelolaan Tenaga Parkir dan Retribusi Parkir	39
3.6.1	Narasi Pengelolaan Tenaga Parkir dan Retribusi Parkir	40
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	41
4.1	Analisa Kebutuhan Sistem.....	41
4.1.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	41
4.1.2	Analisa Aktor Sistem.....	42
4.2	Desain Sistem dan Perangkat Lunak	42
4.2.1	Analisa Kasus	43
4.2.2	Proses Bisnis.....	43
4.2.3	<i>Business Use Case Diagram</i>	44
4.2.4	<i>Use Case Diagram</i>	45
4.2.5	Deskripsi <i>Use Case</i>	46
4.2.6	<i>Class Diagram</i>	63
4.2.7	<i>Sequence Diagram</i>	70
4.2.8	<i>Activity Diagram</i>	81
4.2.9	<i>Statechart Diagram</i>	93
4.3	Perancangan Database	102
4.4	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	119
4.4.1	Desain <i>Input</i>	119
4.4.2	Desain <i>Output</i>	125
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM	129
5.1	Kebutuhan Sistem.....	129
5.1.1	Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i>	129
5.1.2	Identifikasi Kebutuhan <i>Software</i>	129
5.1.3	Identifikasi Kebutuhan <i>Brainware</i>	129
5.2	Implementasi Sistem.....	129
5.3	Tampilan Program.....	130
5.3.1	<i>Form Login</i>	130
5.3.2	Tampilan Menu Utama	130
5.3.3	<i>Interface Form User</i>	131

5.3.4	<i>Interface Form Ka.UPT Perparkiran</i>	131
5.3.5	<i>Interface Form Informasi Keterlambatan</i>	132
5.3.6	<i>Interface Form Data Lokasi.....</i>	132
5.3.7	<i>Interface Form Data Shift.....</i>	133
5.3.8	<i>Interface Form Data Tenaga Parkir</i>	133
5.3.9	<i>Interface Form Data Tarif.....</i>	134
5.3.10	<i>Interface Form Izin Parkir</i>	135
5.3.11	<i>Interface Form Persetujuan Izin</i>	135
5.3.12	<i>Interface Form Pencabutan Izin.....</i>	136
5.3.13	<i>Interface Form Perpanjangan Parkir.....</i>	137
5.3.14	<i>Interface Form Data Karcis</i>	137
5.3.15	<i>Interface Form Data Retribusi</i>	138
5.3.16	Laporan Data Lokasi.....	139
5.3.17	Laporan Data Tenaga Parkir	139
5.3.18	Laporan Data Izin Parkir.....	139
5.3.19	Laporan Surat Izin Parkir.....	140
5.3.20	Laporan Surat Penolakan Parkir	140
5.3.21	Laporan Data Pencabutan Izin	141
5.3.22	Laporan Surat Pencabutan Izin	141
5.3.23	Laporan Data Perpanjangan Parkir	142
5.3.24	Laporan Surat Perpanjangan Parkir	142
5.3.25	Laporan Data Karcis	143
5.3.26	Laporan Data Retribusi	143
5.3.27	Laporan Bukti Retribusi.....	144
BAB VI	PENUTUP	145
6.1	Kesimpulan.....	145
6.2	Saran	145
DAFTAR PUSTAKA	146
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol-Simbol <i>Flow Of Document</i>	13
Tabel 2.2	: Notasi pada <i>Business Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.3	: Notasi pada <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.4	: Notasi pada <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.5	: Notasi pada <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2.6	: Notasi pada <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.7	: Notasi pada <i>Statechart Diagram</i>	21
Tabel 2.8	: Simbol-simbol ERD	26
Tabel 4.1	: Proses Bisnis.....	43
Tabel 4.2	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola User.....	46
Tabel 4.3	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola User.....	47
Tabel 4.4	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Lokasi	48
Tabel 4.5	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Lokasi	49
Tabel 4.6	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Shift.....	49
Tabel 4.7	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Shift.....	50
Tabel 4.8	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Tenaga Parkir.....	51
Tabel 4.9	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Tenaga Parkir	52
Tabel 4.10	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Tarif	53
Tabel 4.11	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Tarif.....	53
Tabel 4.12	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Izin Parkir	54
Tabel 4.13	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Izin Parkir.....	55
Tabel 4.14	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Pencabutan Izin.....	56
Tabel 4.15	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Pencabutan Izin.....	57
Tabel 4.16	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Perpanjang Parkir.....	57
Tabel 4.17	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Perpanjang Parkir.....	58
Tabel 4.18	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Karcis	59
Tabel 4.19	: Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Karcis	60
Tabel 4.20	: Alur <i>Optimistic Use Case</i> Kelola Retribusi.....	61

Tabel 4.21 : Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Kelola Retribusi	62
Tabel 4.22 : Alur <i>Optimistic Use Case</i> Laporan Retribusi	63
Tabel 4.23 : Alur <i>Pesimistic Use Case</i> Laporan Retribusi	63
Tabel 4.24 : Tabel Lokasi	106
Tabel 4.25 : Tabel Tenaga	106
Tabel 4.26 : Tabel Shift	107
Tabel 4.27 : Tabel Tenaga	107
Tabel 4.28 : Tabel Tenaga	108
Tabel 4.29 : Tabel Izin	108
Tabel 4.30 : Tabel Izin	109
Tabel 4.31 : Tabel Perpanjang	109
Tabel 4.32 : Tabel Izin	109
Tabel 4.33 : Tabel Pencabutan	110
Tabel 4.34 : Tabel Tenaga	110
Tabel 4.35 : Tabel Karcis	111
Tabel 4.36 : Tabel Tarif	111
Tabel 4.37 : Tabel Karcis	112
Tabel 4.38 : Tabel Tenaga	112
Tabel 4.39 : Tabel Retribusi	113
Tabel 4.40 : Tabel tb_user	113
Tabel 4.41 : Tabel tb_kepala	114
Tabel 4.42 : Tabel tb_lokasi	114
Tabel 4.43 : Tabel tb_shift	114
Tabel 4.44 : Tabel tb_tenaga	115
Tabel 4.45 : Tabel tb_tarif	115
Tabel 4.46 : Tabel tb_izin	116
Tabel 4.47 : Tabel tb_pencabutan	116
Tabel 4.48 : Tabel tb_perpanjang	117
Tabel 4.49 : Tabel tb_karcis	117
Tabel 4.50 : Tabel tb_retribusi	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Komponen Sistem Informasi	10
Gambar 2.2	: Transformasi Suatu Tipe Entitas Menjadi Relasi.....	27
Gambar 2.3	: Contoh Pembentukan Entitas Menjadi Relasi 1:1.....	28
Gambar 2.4	: Contoh Pembentukan Entitas Menjadi Relasi 1:M.....	29
Gambar 2.5	: Contoh Pembentukan Entitas Menjadi Relasi M:N	30
Gambar 3.1	: Stuktur Organisasi Dishubkominfo Kabupaten Kudus	33
Gambar 3.2	: Denah Lokasi Dishubkominfo Kabupaten Kudus.....	38
Gambar 3.3	: FOD Pengelolaan Tenaga Parkir dan Retribusi Parkir	39
Gambar 4.1	: <i>Business Use Case diagram</i> Pengelolaan Tenaga Parkir dan Retribusi Parkir	45
Gambar 4.2	: <i>Use Case diagram</i> Pengelolaan Tenaga Parkir dan Retribusi Parkir	45
Gambar 4.3	: <i>Class User</i>	64
Gambar 4.4	: <i>Class</i> Koordinator Parkir	65
Gambar 4.5	: <i>Class</i> Ka.UPT Perparkiran	65
Gambar 4.6	: <i>Class</i> Bendahara Pembantu	65
Gambar 4.7	: <i>Class</i> Lokasi	66
Gambar 4.8	: <i>Class</i> Shift	66
Gambar 4.9	: <i>Class</i> Tenaga Parkir	66
Gambar 4.10	: <i>Class</i> Tarif	67
Gambar 4.11	: <i>Class</i> Izin Parkir	67
Gambar 4.12	: <i>Class</i> Pencabutan Izin	68
Gambar 4.13	: <i>Class</i> Perpanjang Parkir	68
Gambar 4.14	: <i>Class</i> Karcis	69
Gambar 4.15	: <i>Class</i> Retribusi	69
Gambar 4.16	: <i>Class Diagram</i> Sisfo Pengelolaan Tenaga Parkir dan Retribusi Parkir pada Dishubkominfo Kabupaten Kudus..	70
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram</i> Kelola User.....	71

Gambar 4.18 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Lokasi.....	72
Gambar 4.19 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Shift.....	73
Gambar 4.20 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tenaga Parkir	74
Gambar 4.21 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tarif.....	75
Gambar 4.22 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Izin Parkir.....	76
Gambar 4.23 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pencabutan Izin.....	77
Gambar 4.24 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Perpanjang Parkir.....	78
Gambar 4.25 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Karcis	79
Gambar 4.26 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Retribusi.....	80
Gambar 4.27 : <i>Sequence Diagram</i> Laporan Retribusi	81
Gambar 4.28 : <i>Activity Diagram</i> Kelola User	82
Gambar 4.29 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Lokasi.....	82
Gambar 4.30 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Shift.....	83
Gambar 4.31 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Tenaga Parkir.....	84
Gambar 4.32 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Tarif	85
Gambar 4.33 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Izin Parkir	86
Gambar 4.34 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Pencabutan Izin.....	87
Gambar 4.35 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Perpanjang Parkir.....	88
Gambar 4.36 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Karcis	89
Gambar 4.37 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Retribusi.....	90
Gambar 4.38 : <i>Activity Diagram</i> Laporan Retribusi	90
Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram</i> Login User.....	91
Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram</i> Logout User.....	91
Gambar 4.41 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Lokasi.....	91
Gambar 4.42 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Lokasi	92
Gambar 4.43 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Lokasi.....	92
Gambar 4.44 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Shift.....	92
Gambar 4.45 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Shift	93
Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Shift.....	93
Gambar 4.47 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Tenaga Parkir	93
Gambar 4.48 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Tenaga Parkir.....	94

Gambar 4.49 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Tenaga Parkir	94
Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Tarif.....	94
Gambar 4.51 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Tarif	95
Gambar 4.52 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Tarif.....	95
Gambar 4.53 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Izin Parkir.....	95
Gambar 4.54 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Izin Parkir	96
Gambar 4.55 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Izin Parkir.....	96
Gambar 4.56 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Izin Parkir.....	96
Gambar 4.57 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Penolakan Parkir	96
Gambar 4.58 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Izin Parkir	97
Gambar 4.59 : <i>Statechart Diagram</i> Tampilkan Periode	97
Gambar 4.60 : <i>Statechart Diagram</i> Cabut Izin	97
Gambar 4.61 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Pencabutan	98
Gambar 4.62 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Pencabutan.....	98
Gambar 4.63 : <i>Statechart Diagram</i> Perpanjang Parkir	98
Gambar 4.64 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Perpanjang Parkir.....	99
Gambar 4.65 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Perpanjang Parkir	99
Gambar 4.66 : <i>Statechart Diagram</i> Tampilkan Periode	99
Gambar 4.67 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Karcis	100
Gambar 4.68 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Karcis.....	100
Gambar 4.69 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Karcis	100
Gambar 4.70 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Karcis.....	100
Gambar 4.71 : <i>Statechart Diagram</i> Tampilkan Periode	101
Gambar 4.72 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Retribusi	101
Gambar 4.73 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Retribusi	101
Gambar 4.74 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Bukti Retribusi	102
Gambar 4.75 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Retribusi	102
Gambar 4.76 : <i>Statechart Diagram</i> Tampilkan Periode	102
Gambar 4.77 : Himpunan Entitas.....	103
Gambar 4.78 : Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i>	103
Gambar 4.79 : Himpunan Entitas, Relasi, dan <i>Foreign-Key</i>	104

Gambar 4.80 : Kardinalitas Relasi	104
Gambar 4.81 : Diagram E-R	105
Gambar 4.82 : Relasi Lokasi dan Tenaga	105
Gambar 4.83 : Relasi Shift dan Tenaga	106
Gambar 4.84 : Relasi Tenaga dan Izin	107
Gambar 4.85 : Relasi Izin dan Perpanjangan	108
Gambar 4.86 : Relasi Izin dan Pencabutan	109
Gambar 4.87 : Relasi Tenaga dan Karcis.....	110
Gambar 4.88 : Relasi Tarif dan Karcis.....	111
Gambar 4.89 : Relasi Tenaga dan Retribusi	112
Gambar 4.90 : Relasi Tabel.....	118
Gambar 4.91 : Tabel Bantu	118
Gambar 4.92 : Desain <i>Form</i> Login	119
Gambar 4.93 : Desain <i>Form</i> Menu	119
Gambar 4.94 : Desain <i>Form</i> User	120
Gambar 4.95 : Desain <i>Form</i> Ka.UPT Perparkiran.....	120
Gambar 4.96 : Desain <i>Form</i> Informasi Keterlambatan.....	121
Gambar 4.97 : Desain <i>Form</i> Lokasi.....	121
Gambar 4.98 : Desain <i>Form</i> Shift.....	121
Gambar 4.99 : Desain <i>Form</i> Tenaga Parkir	122
Gambar 4.100 : Desain <i>Form</i> Tarif.....	122
Gambar 4.101 : Desain <i>Form</i> Izin Parkir.....	123
Gambar 4.102 : Desain <i>Form</i> Persetujuan Izin.....	123
Gambar 4.103 : Desain <i>Form</i> Pencabutan Izin	123
Gambar 4.104 : Desain <i>Form</i> Perpanjangan Parkir	124
Gambar 4.105 : Desain <i>Form</i> Karcis	124
Gambar 4.106 : Desain <i>Form</i> Retribusi	125
Gambar 4.107 : Desain Surat Izin Tenaga Parkir	125
Gambar 4.108 : Desain Surat Penolakan Izin Parkir	125
Gambar 4.109 : Desain Surat Pencabutan Izin Parkir.....	126
Gambar 4.110 : Desain Surat Keterangan Bukti Retribusi	126

Gambar 4.111 : Desain Laporan Tenaga Parkir.....	127
Gambar 4.112 : Desain Laporan Izin Tenaga Parkir.....	127
Gambar 4.113 : Desain Laporan Pencabutan Izin Parkir.....	127
Gambar 4.114 : Desain Laporan Perpanjangan Tenaga Parkir	128
Gambar 4.115 : Desain Laporan Karcis	128
Gambar 4.116 : Desain Laporan Retribusi.....	128
Gambar 5.1 : <i>Interface Login</i>	130
Gambar 5.2 : <i>Interface Menu Utama</i>	130
Gambar 5.3 : <i>Interface Form User</i>	131
Gambar 5.4 : <i>Interface Form Kepala</i>	131
Gambar 5.5 : <i>Interface Form Informasi Keterlambatan</i>	132
Gambar 5.6 : <i>Interface Form Data Lokasi</i>	132
Gambar 5.7 : <i>Interface Form Data Shift</i>	133
Gambar 5.8 : <i>Interface Form Data Tenaga Parkir</i>	134
Gambar 5.9 : <i>Interface Form Data Tarif</i>	134
Gambar 5.10 : <i>Interface Form Izin Parkir</i>	135
Gambar 5.11 : <i>Interface Form Persetujuan Izin</i>	136
Gambar 5.12 : <i>Interface Form Pencabutan Izin</i>	136
Gambar 5.13 : <i>Interface Form Perpanjangan Parkir</i>	137
Gambar 5.14 : <i>Interface Form Data Karcis</i>	138
Gambar 5.15 : <i>Interface Form Data Retribusi</i>	138
Gambar 5.16 : Laporan Data Lokasi.....	139
Gambar 5.17 : Laporan Data Tenaga Parkir	139
Gambar 5.18 : Laporan Data Izin Parkir.....	140
Gambar 5.19 : Laporan Surat Izin Parkir.....	140
Gambar 5.20 : Laporan Surat Penolakan Parkir.....	141
Gambar 5.21 : Laporan Data Pencabutan Izin	141
Gambar 5.22 : Laporan Surat Pencabutan Izin	142
Gambar 5.23 : Laporan Data Perpanjangan Parkir	142
Gambar 5.24 : Laporan Surat Perpanjangan Parkir	143
Gambar 5.25 : Laporan Data Karcis	143

Gambar 5.26 : Laporan Data Retribusi	144
Gambar 5.27 : Laporan Bukti Retribusi.....	144



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Pengajuan Penelitian

Lampiran 3 : Biografi Penulis

